



P.B.5818 - Patentlaan 2  
2280 HV Rijswijk (ZH)  
☎ +31 70 340 2040  
TX 31651 epo nl  
FAX +31 70 340 3016

**Europäisches  
Patentamt**

Zweigstelle  
in Den Haag  
Recherchen-  
abteilung

**European  
Patent Office**

Branch at  
The Hague  
Search  
division

**Office européen  
des brevets**

Département à  
La Haye  
Division de la  
recherche

Whalley, Kevin  
MARKS & CLERK,  
57-60 Lincoln's Inn Fields  
London WC2A 3LS  
GRANDE BRETAGNE

**RECEIVED**

21 DEC 2001

Datum/Date

21.12.01

Zeichen/Ref./Réf.

EPP82526

Anmeldung Nr./Application No./Demande n°/Patent Nr./Patent No./Brevet n°.

99961484.5-2115-JP9907421

Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire

BRIDGESTONE CORPORATION

## COMMUNICATION

The European Patent Office herewith transmits as an enclosure the European search report for the above-mentioned European patent application.

If applicable, copies of the documents cited in the European search report are attached.

☐ Additional set(s) of copies of the documents cited in the European search report is (are) enclosed as well.

## REFUND OF THE SEARCH FEE

If applicable under Article 10 Rules relating to fees, a separate communication from the Receiving Section on the refund of the search fee will be sent later.





DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.7)
① A	EP 0 168 066 A (AKZO) 15 January 1986 (1986-01-15) * page 1, line 4 - page 6, line 32; claims 1-10 *	1	C09J201/00 C09J175/04 C09J163/00 C09J121/02 C09J123/22 C09J161/06 C09J7/02 B60C9/12 C08J5/04 D06M15/693 C08J5/06 C09J201/02 C08G18/80
② A	DATABASE WPI Week 9423 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1994-186711 XP002185061 "Treating polyester fibre" & JP 06 123078 A (TEIJIN), 6 May 1994 (1994-05-06) * abstract *	1,10	
③ A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 06, 30 April 1998 (1998-04-30) & JP 10 046475 A (TEIJIN LTD), 17 February 1998 (1998-02-17) * abstract *	1	
④ A	GB 1 056 798 A (DUNLOP) 25 January 1967 (1967-01-25) * page 1, column 1, line 13 - page 2, column 1, line 58; claim 1 *	1	C08J C09J C08G B60G
⑤ A	EP 0 110 374 A (DOW CHEMICAL) 13 June 1984 (1984-06-13) * page 2, line 30 - page 7, line 31 * * page 10, line 21 - page 11, line 17; claims 1-10 *	1,9	
The supplementary search report has been based on the last set of claims valid and available at the start of the search.			
Place of search <b>THE HAGUE</b>		Date of completion of the search <b>7 December 2001</b>	Examiner <b>Bourgonje, A</b>
<b>CATEGORY OF CITED DOCUMENTS</b> X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons & : member of the same patent family, corresponding document			

**ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT  
ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.**

EP 99 96 1484

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on  
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

07-12-2001

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 168066	A	15-01-1986	EP 0168066 A1	15-01-1986
			JP 60209074 A	21-10-1985
			US 4720398 A	19-01-1988
<hr/>				
JP 6123078	A	06-05-1994	NONE	
<hr/>				
JP 10046475	A	17-02-1998	NONE	
<hr/>				
GB 1056798	A	25-01-1967	DE 1470781 A1	02-01-1969
			DE 1470776 A1	19-12-1968
<hr/>				
EP 110374	A	13-06-1984	US 4460029 A	17-07-1984
			AU 574054 B2	30-06-1988
			AU 2180483 A	07-06-1984
			BR 8306643 A	10-07-1984
			CA 1209865 A1	19-08-1986
			DE 3381956 D1	29-11-1990
			EP 0110374 A1	13-06-1984
			ES 527657 D0	01-04-1986
			ES 8606121 A1	01-10-1986
			JP 1659017 C	21-04-1992
			JP 3026690 B	11-04-1991
			JP 59131681 A	28-07-1984
			KR 9200192 B1	10-01-1992
			NZ 206427 A	30-06-1987
<hr/>				

PCT

E P



国際調査報告

(法 8 条、法施行規則第40、41条)  
[PCT 18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 F 2 3 2 3 WO	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/J P 99/07421	国際出願日 (日.月.年) 28.12.99	優先日 (日.月.年) 28.12.98
出願人 (氏名又は名称) 株式会社 ブリヂストン		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT 18条)の規定に従い出願人に送付する。  
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

#### 1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 \_\_\_\_\_ 図とする。 ☐ 出願人が示したとおりである。

☒ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl<sup>7</sup> C09J201/00, C09J175/04, C09J163/00, C09J121/02, C09J123/22, C09J161/06, C09J7/02, B60C9/12, C08J5/04, D06M15/693

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl<sup>7</sup> C09J1/00-C09J201/10, B60C1/00-B60C11/24, C08J5/00-C08J7/18, D06M15/00-D06M15/715

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

CA (STN), WPI/L (QUESTEL), REGISTRY (STN)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	J P, 55-5937, A (光洋産業株式会社), 17. 1月. 1980 (17. 01. 80), 特許請求の範囲、5頁右下欄 (ファミリーなし)	1, 2, 7-9, 13-15, 17-20, 25-45
Y		3-6, 10-12, 16, 21-24
X	J P, 53-42223, A (石川産業株式会社), 17. 4月. 1978 (17. 04. 78), 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	1, 2, 7, 8, 11, 14-17 20, 27-30, 35-40
Y		3-6, 9, 10, 12, 13, 18, 19, 21-26, 31-34, 41-45

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

\* 引用文献のカテゴリー

- 「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

05. 04. 00

国際調査報告の発送日

18.04.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)  
郵便番号 100-8915  
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

安藤 達也 印

4 V 9285

電話番号 03-3581-1101 内線 3483

C (続き). 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	J P, 2-58583, A (ミサワセラミックケミカル株式会社), 27. 2月. 1990 (27. 02. 90),	1, 2, 7, 8, 11, 13-16, 20, 25-40
Y	特許請求の範囲 (ファミリーなし)	3-6, 9, 10, 12, 17-19, 21-24, 41-45
X	✓ J P, 9-302220, A (大日本インキ化学工業株式会社), 14. 6月. 1994 (14. 06. 94),	1-9, 11, 14, 17, 19-25, 27-40
Y	特許請求の範囲、【0034】 (ファミリーなし)	10, 12, 13, 15, 16, 18, 26, 41-45
X	✓ J P, 9-278975, A (株式会社日本触媒), 28. 10月. 1997 (28. 10. 97),	1, 2, 7-15, 17, 18, 25-30, 35-40
Y	特許請求の範囲、【0037】 (ファミリーなし)	3-6, 16, 19-24, 31-34, 41-45
X	✓ J P, 8-277386, A (三洋化成工業株式会社), 22. 10月. 1996 (22. 10. 96),	1-8, 11, 13-15, 17-40
Y	特許請求の範囲、【0005】 - 【0008】 (ファミリーなし)	9, 10, 12, 16, 41-45
X	✓ J P, 9-12997, A (株式会社ブリヂストン), 14. 1月. 1997 (14. 01. 97),	1, 2, 7-11, 17, 19, 20, 25-45
Y	特許請求の範囲 (ファミリーなし)	3-6, 12-16, 18, 21-24
X	✓ J P, 8-302317, A (横浜ゴム株式会社), 9. 12月. 1997 (09. 12. 97),	1, 2, 7-11, 17, 19, 20, 25-45
Y	特許請求の範囲 (ファミリーなし)	3-6, 12-16, 18, 21-24
X	✓ E P, 695793, A1 (TORAY INDUSTRIES, INC.), 07. Feb. 1996 (07. 02. 96), C l a i m s	1, 2, 7, 8, 11, 14, 17, 19, 20, 27-30, 35-45
Y	& J P, 8-100165, A & US, 5624765, A	3-6, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 21-26, 31-34
X	✓ E P, 798356, A1 (Bridgestone Corporation), 01. Oct. 1997 (01. 10. 97), C l a i m s	1, 2, 7, 8, 11, 14, 17, 19, 20, 27-30, 35-45
Y	& WO97/13818, A1	3-6, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 21-26, 31-34
Y	✓ J P, 5-339552, A (株式会社日本触媒), 27. 4月. 1993 (27. 04. 93), 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	1-45